

ロボット活用 中学校・高校・大学向け プログラミング実践教材

新発売

～プログラムでロボットを動かし、制御や情報分野を楽しく学習～

公立中学校・高校向け、**最大100校**に教材を無償導入(期間限定貸出)

アフレル・ロボット100プロジェクト 始めます

現場の先生方の声を実践事例集にフィードバック、参加型の新たな教育推進プロジェクト

株式会社アフレル(以下、アフレル、本社:福井県福井市 代表取締役社長 小林靖英)は、教育用レゴ マインドストームを活用した3つのプログラミング実践教材を、中学校・高校・大学・専門学校向けに新しく開発、販売を開始します。

1. 中学校 技術家庭科・技術分野向け(文部科学省学習指導要領準拠)
商品名: WARP シリーズ「ロボットと計測・制御」
2. 高校向け
商品名: REAL シリーズ「ロボットと情報技術」NXT プログラミング入門
3. 高校、大学、専門学校向け
商品名: REAL シリーズ「ロボットと情報技術」実習 NXT

特徴

1. 教員・指導者がすぐに授業を始められる指導用授業ガイドを標準装備。文部科学省学習指導要領に準拠。大学研究機関との共同研究および学校現場での実践授業をフィードバックした現実的なカリキュラム内容。
2. 教育用レゴ マインドストームを使うことで、工具等の専門設備不要。安全安心に授業導入が可能。
3. 自律型ロボットを動かす課題解決型、演習・実習中心の情報・制御分野の専門教材。

アフレル・ロボット100プロジェクト

公立中学校・高校での授業実践を対象とし、上記新発売の教材を最大100校に無償導入(期間限定貸出)します。

◆目的

1. ロボットを活用した授業を実践される先生方、導入を検討している都道府県市町村教育委員会向けに、実践機会をご提供。(トライアル)
2. 実践された結果をアンケート集約し、ロボット活用教育の実践事例集として公開。相互情報公開により、現場の先生方の知識、実践力の向上へ。← 参加型の教育推進プロジェクトです。

■ このリリースへのお問い合わせ ■

詳細は次ページ以降をご覧ください

株式会社アフレル 業務部 担当: 柏崎、山崎 TEL 0776-25-0303 FAX 0776-25-0309

Eメール info@afrel.co.jp アフレル ホームページ <http://www.afrel.co.jp/>

■このリリースの掲載商品サービスの画像はこちら <http://www.afrel.co.jp/press/>



アフレル・ロボット100プロジェクト (詳細)

■対象分野と対象商品

中学校 技術家庭科・技術分野 向け

WARP シリーズ「ロボットと計測・制御」

高校 情報・情報基礎 向け

REAL シリーズ「ロボットと情報技術」NXT プログラミング入門

■貸出内容

	貸出数量の目安
ロボットキット	先生用 1 台、生徒は 2 人に 1 台
プログラミング用ソフトウェア	1 教室で複数のコンピュータにインストール可能なサイトライセンスを使用
教師用授業ガイド	先生 1 人につき 1 冊
生徒用テキスト	生徒 1 人につき 1 冊
ロボット走行用基本コース	ロボット 8 台に 1 枚
ロボット走行用発展コース	ロボット 4 台に 1 枚

○貸出期間:2010 年 9 月～2012 年 9 月まで

貸出条件に合う学校で先着順とさせていただきます。

○最長貸出:継続した 3 カ月間

○お申込み開始日:2010 年 7 月 1 日より順次受付

■実践結果のフィードバック

実践結果(アンケート)を提出していただきます。

アンケートは先生用と生徒用があり、Web の形式で回答いただきます。

詳細はホームページをご覧ください。

<http://www.afrel.co.jp/academy/roboproject/>

■お申込み方法

アフレル ホームページより

お問い合わせ先

【株式会社アフレル 本社／カスタマーセンター】

Eメール info@afrel.co.jp

TEL 0776-25-0303 FAX 0776-25-0309 (電話受付:9:30～17:30 / 土日・祝日・年末年始を除く)

ロボット活用 中学校・高校・大学向け プログラミング実践教材 (詳細)

中学・高校・高専・専門学校・大学の各分野向けに目的に応じた教材をご提供します。
各分野、レベル、目的に応じた【内容・環境】をお選びいただけます。



WARP シリーズ 「ロボットと計測・制御」	
中学校 技術家庭科・技術分野 ※文部科学省学習指導要領準拠	利用想定單元
	「情報とコンピュータ」 プログラムと計測・制御
	「情報に関する技術」 プログラムによる計測・制御

REAL シリーズ 「ロボットと情報技術」			
高校 高専	教科「情報」 および、科学技術分野		NXT プログラミング入門
	工業系	「情報基礎」で、講義や演習実践をする場合	NXT プログラミング入門
		「情報基礎」および「制御実習」にて実習中心で実践する場合	実習 NXT ※
	商業系	「情報基礎」で、講義や演習実践をする場合	NXT プログラミング入門
		「情報基礎」および「プログラミング実習」にて実習中心で実践する場合	実習 NXT ※
	大学 専門学校	「情報基礎」および「プログラミング実習」「制御実習」にて実習中心で実践する場合	
「情報基礎」および「プログラミング実習」「制御実習」にて実習中心で実践する場合		実習 NXT ※	

※:利用言語により3種類あります。
実習NXT-ROBOLAB(アイコン型言語)、実習NXT-C言語、実習NXT-Java 言語

■内容、価格は、ホームページをご覧ください。

WARP シリーズ 「ロボットと計測・制御」

http://www.afrel.co.jp/academy/junior_b.html

REAL シリーズ 「ロボットと情報技術」 NXT プログラミング入門

http://www.afrel.co.jp/academy/high_b.html

REAL シリーズ 「ロボットと情報技術」 実習 NXT

http://www.afrel.co.jp/academy/high2_b.html

教育用レゴマインドストーム

「教育用レゴ マインドストーム」は、MIT(マサチューセッツ工科大学)とレゴ社の協力により開発されました。「教育用レゴ マインドストーム NXT」は 32bitCPUを内蔵したインテリジェントブロックとセンサやモータ、ギアで自在にロボットを組み立てられるセットです。パソコンで作成するプログラムによって自律制御が可能で、科学技術、ロボティクス、コンピュータ教育を強力にサポートするロボットセットです。

株式会社アフレル (レゴ エデュケーション正規代理店)

<http://www.afrel.co.jp/>

本社/カスタマーセンター 〒918-8231 福井市問屋町 3-111

TEL 0776-25-0303 FAX 0776-25-0309

東京支社

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町 1-3-6 共同ビル(人形町)2F TEL 03-6661-9251 FAX 03-3249-3741



正規代理店



©LEGO, the LEGO logo and MINDSTORMS are trademarks of the LEGO Group.

©2010 The LEGO Group.